

## OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

## BREVET D'INVENTION.

**XIX. — Chirurgie, médecine, hygiène, salubrité, sécurité.**

**N° 577.367**

**2. — MATÉRIEL DE LA PHARMACIE, ARTICLES POUR MALADES.**

**Perfectionnements aux aiguilles pour injections.**

**M. SALOMON LEBOVICI dit SOLO LEBOVICI** résidant en France (Seine).

**Demandé le 13 avril 1923, à 15<sup>h</sup> 11<sup>m</sup>, à Paris.**

**Délivré le 4 juin 1924. — Publié le 4 septembre 1924.**

[Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'art. 11 § 7 de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.]

Les aiguilles employées actuellement pour les injections présentent généralement une pointe en biseau long, effilé et à bords tranchants; cette pointe n'offre que peu de résistance et, lorsqu'on pratique une injection, on éprouve une certaine difficulté à faire pénétrer l'aiguille dans l'épiderme, l'extrémité de la dite aiguille se déforme ou se brise même pendant la traversée de la barrière épidermo-dermique, ce qui entraîne une douleur pour le patient.

De plus, le biseau de ces aiguilles présentant des bords tranchants sur toute sa longueur, produit une déchirure et un tiraillement des tissus et augmente de ce fait la douleur pour le patient.

La présente invention a pour but de remédier aux inconvénients signalés ci-dessus. Elle est essentiellement caractérisée par le fait que l'extrémité en biseau est établie de manière à présenter deux parties : l'une antérieure, à bords tranchants, l'autre, postérieure à bords arrondis, la longueur totale de ce biseau étant d'environ trois fois celle du diamètre de l'aiguille.

L'invention consiste, d'autre part, à munir l'aiguille d'une embase plate disposée de manière que ce méplat se présente toujours dans

le sens du biseau et permette de maintenir solidement l'aiguille pour sa rapide et facile pénétration.

Afin de bien fixer les idées, il va être décrit ci-dessous en regard du dessin annexé et à titre d'exemple, une forme de réalisation de l'aiguille pour injections faisant l'objet de la présente invention.

La fig. 1 est une élévation de face à une échelle agrandie des extrémités d'une aiguille.

La fig. 2 est une vue de profil correspondante.

La fig. 3 est une coupe faite suivant l'axe longitudinal.

Les figs 4 et 5 sont des coupes transversales faites respectivement suivant A-A et B-B de la fig. 1.

Ainsi qu'il est représenté dans le dessin ci-joint, l'aiguille pour injections faisant l'objet de l'invention comporte une extrémité taillée en biseau, dont la longueur totale est environ trois fois celle du diamètre de l'aiguille et présente deux parties de longueur égale *ab* et *bc*.

La partie antérieure *ab* qui présente une pointe très vive, piquante mais non effilée, a ses bords *a<sup>1</sup>a<sup>2</sup>* tranchants, tandis que les bords *b<sup>1</sup>b<sup>2</sup>* de la partie postérieure *bc* du biseau sont arrondis.

**Prix du fascicule : 2 francs.**

2 [577.367]

## MATÉRIEL DE LA PHARMACIE, ETC.

Lorsque cette aiguille est employée, la partie antérieure *ab* du biseau commence par effectuer une minuscule incision dans laquelle pénètre progressivement la partie postérieure *bc* qui, en raison de ses bords arrondis, n'a pour effet que d'effectuer un écartement progressif des tissus et permet ainsi le passage du corps de l'aiguille sans provoquer de déchirure des tissus.

L'aiguille ainsi établie offre en fait le minimum de résistance à la pénétration dans les tissus, et, par conséquent, ne risque pas de se fausser ou de se briser pendant son introduction dans les tissus fibreux, par exemple dans la traversée du canal rachidien, et même dans le cas où elle viendrait buter contre le tissu osseux de la vertèbre.

De plus, en raison de la grande solidité de cette aiguille et de sa facilité d'introduction, l'opérateur peut effectuer une injection d'une façon beaucoup plus rapide puisqu'il ne craint plus de briser ou de fausser la pointe de la dite aiguille pendant son passage.

Un autre perfectionnement consiste à appliquer aux aiguilles pour injections une embase aplatie *d* qui est fixée, comme représenté fig. 1 et 2, dans une position telle que la partie méplate *d'* de cette embase soit toujours dans le sens du plat du biseau *abc*.

De cette manière, l'aiguille est tenue solidement et présente automatiquement son bi-

seau tourné vers le haut, ce qui, dans le cas d'injection intraveineuse, annonce aussitôt à l'opérateur la perforation de la veine par l'apparition du sang dans l'aiguille ou dans la seringue et détermine cet opérateur à diriger la poussée de l'aiguille dans le sens de la veine sans perforer sa paroi postérieure.

Les dispositions décrites ci-dessus ne sont, bien entendu, données qu'à titre d'exemple, les formes, matières et dimensions de l'aiguille pouvant être modifiées sans changer pour cela l'invention.

### RÉSUMÉ.

La présente invention a pour objet :

Une aiguille pour injections caractérisée par les points suivants :

1° L'extrémité en biseau présente deux parties : l'une antérieure à bords tranchants et l'autre, postérieure à bords arrondis, la longueur totale de ce biseau étant d'environ trois fois celle du diamètre de l'aiguille;

2° L'adaptation d'une embase aplatie fixée sur l'aiguille de manière que la partie méplate de la dite embase se présente dans le même sens que le méplat du biseau.

LEBOVICI dit Solo LEBOVICI.

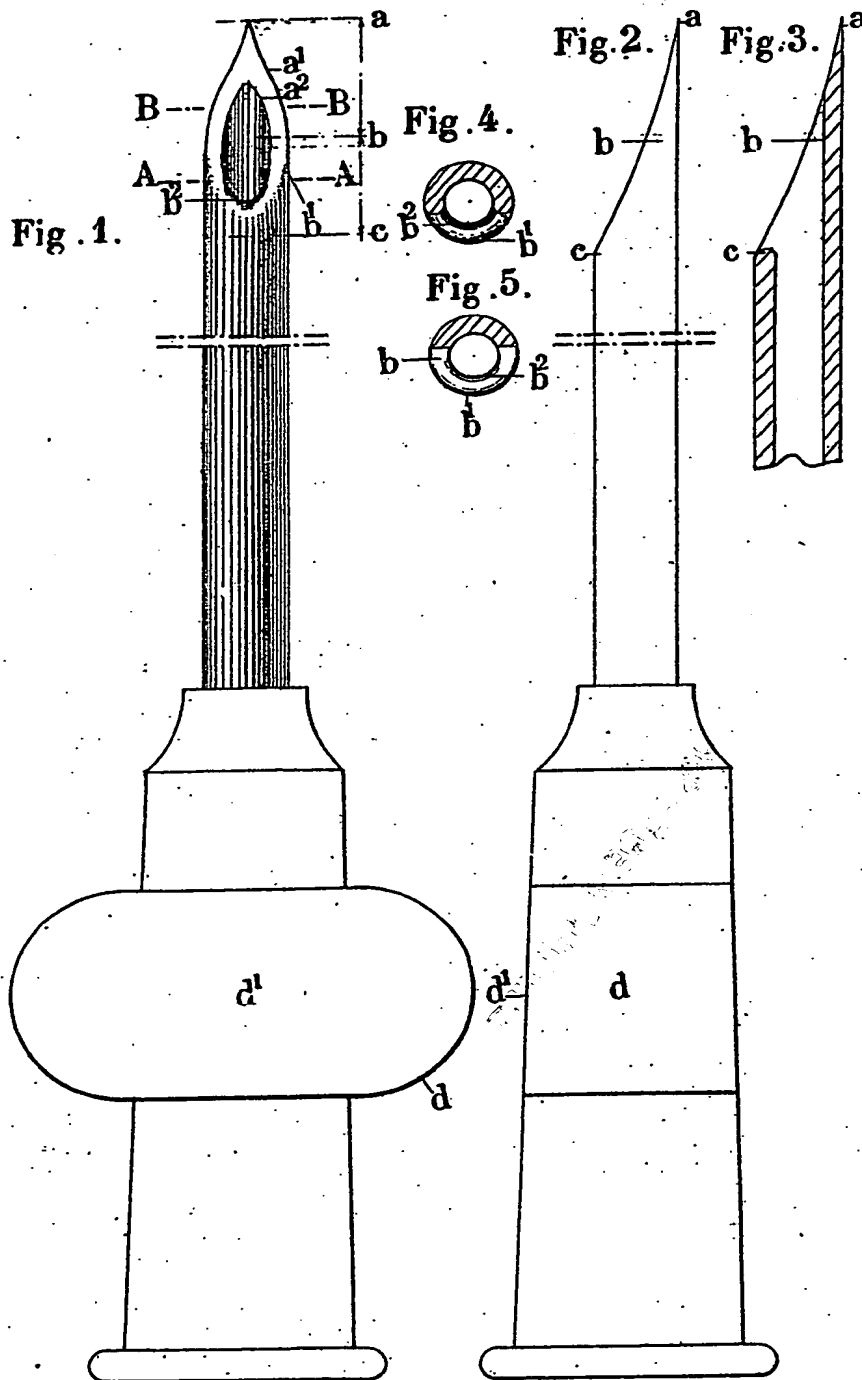
Par procuration :

L. CHASSEVENT.

N° 577.367

M. Lebovici

Pl. unique



**THIS PAGE BLANK (USPTO)**